PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

MIRANTE DA ORLA

1.0 SERVIÇOS PREMILINARES

1.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
3,00	1,50	4,50	M²

TOTAL DA PLACA DE OBRA	4,50	M²

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		3046,79	M²

CAD

TOTAL DA LOCAÇÃO	3046,79	M²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024

ÁREA	UND
3046,79	M³

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686852 PB

2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	VOLUME	UND
MURO ARRIMO 01	30,86	5,40	0,50	83,32	M³
MURO ARRIMO 02	45,59	5,40	0,50	123,09	M³
MURO ARRIMO 03	18,90	5,40	0,50	51,03	M³

TOTAL DA ESCAVAÇÃO	257,44	M³

2.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
MURO ARRIMO 01	31,07	5,20	161,56	M²
MURO ARRIMO 02	45,59	5,20	237,07	M²
MURO ARRIMO 03	18,90	5,20	98,28	M²

TOTAL DA LASTRO	496,91	M²

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

2.4 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	VOLUME	UND
	31,07	1,00	1,50	46,61	M³
	45,59	1,00	1,50	68,39	M³
	18,90	1,00	1,50	28,35	M³

TOTAL DO ATERRO	143,35	M³

2.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024

TRECHO	N01	N02	DIF	ÁREA	VOLUME	ACRÉSCIMO DE 15% (COMPACTAÇÃO)
01	348,60	349,01	0,41	52,17	21,39	24,60
02	348,96	349,07	0,10	270,71	27,34	31,44
03	348,82	349,26	0,44	71,51	31,54	36,27
04	349,09	349,26	0,16	80,94	13,27	15,27
05	348,53	349,09	0,56	157,76	88,66	101,96
06	348,88	348,53	0,35	261,46	90,99	104,63
07	347,73	348,88	1,15	101,32	116,42	133,88
08	347,27	347,73	0,46	256,30	118,92	136,76
09	347,27	348,20	0,94	115,74	108,45	124,72
10	346,16	347,27	1,11	152,61	169,24	194,63
11	345,89	346,16	0,27	431,68	114,40	131,55

TOTAL DO ATERRO	1035,71	M³

2.6 **ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020**

VOLUME	und
1179,06	m³

2.7 **TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**

VOLUME	KM	M³ X KM
1179,06	5,00	5895,30

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160[illegible]86652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

3.0 ESTRUTURA DO ARRIMO

3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

QUANTITATIVOS MURO DE ARRIMO

MURO DE ARRIMO 01					
TRECHO 01	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	5,00	2,13	0,20	11,65	m²
TRECHO 02	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	5,00	1,93		9,65	m²
	5,00	0,40	2,00	1,00	m²
TRECHO 03	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	5,00	1,73	0,20	9,65	m²
TRECHO 04	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	5,00	1,23		6,15	m²
	5,00	0,40	2,00	1,00	m²
TRECHO 05	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	5,00	1,33	0,20	7,65	m²
TRECHO 06	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	5,00	1,13		5,65	m²
	5,00	0,40	2,00	1,00	m²
TOTAL DA FORMA ARRIMO 1				**53,40**	**m²**
MURO DE ARRIMO 02					
TRECHO 01	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	45,60	2,33		106,25	m²
TOTAL DA FORMA ARRIMO 2				**106,2500**	**m²**
MURO DE ARRIMO 03					
TRECHO 01	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	2,87	2,13	0,20	6,69	m²
TRECHO 02	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	5,00	1,93		9,65	m²
	5,00	0,40	2,00	1,00	m²
TRECHO 03	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	5,00	1,73	0,20	9,65	m²
TRECHO 04	FORMA				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,00			0,00	m²
TRONCO	5,00	1,53		7,65	m²
	5,00	0,40	2,00	1,00	m²
TOTAL DA FORMA ARRIMO 3				**35,6400**	**m²**

TOTAL DA FORMA DA ARRIMO	**88,49**	m²

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160386652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

3.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

QUANTIDADE	UND
917,4	KG

OBS.: FOI EXTRAIDO DO PROJETO ESTRUTURA

ARMAÇÃO					
AÇO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA-60	1	5.0	12	1088	13056
	2	5.0	216	1028	222048
	3	5.0	12	602	7224
CA-50	4	8.0	1242	170	211140
	5	10.0	6	550	3300
	6	10.0	208	520	108160
	7	10.0	104	1200	124800
	8	10.0	26	290	7540
	9	12.5	942	211	198762
	10	12.5	842	195	164190
	11	12.5	100	169	16900
	12	12.5	100	316	31600
	13	12.5	100	296	29600
	14	12.5	50	276	13800
	15	12.5	50	256	12800
	16	16.0	241	134	32294
	17	16.0	380	151	57380
RESUMO DO AÇO					
AÇO	Ø		COMP. TOTAL (M)		PESO + 10%
CA-60	5.0		2423,28		522,46
CA-50	8.0		2111,4		917,40
	10.0		2438		1654,67
	12.5		4676,52		4953,84
	16.0		896,74		1556,56
				PESO TOTAL	9604,93

3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

QUANTIDADE	UND
1654,67	KG

OBS.: FOI EXTRAIDO DO PROJETO ESTRUTURA

ARMAÇÃO					
AÇO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA-60	1	5.0	12	1088	13056
	2	5.0	216	1028	222048
	3	5.0	12	602	7224
CA-50	4	8.0	1242	170	211140
	5	10.0	6	550	3300
	6	10.0	208	520	108160
	7	10.0	104	1200	124800
	8	10.0	26	290	7540
	9	12.5	942	211	198762
	10	12.5	842	195	164190
	11	12.5	100	169	16900
	12	12.5	100	316	31600
	13	12.5	100	296	29600
	14	12.5	50	276	13800
	15	12.5	50	256	12800
	16	16.0	241	134	32294
	17	16.0	380	151	57380
RESUMO DO AÇO					
AÇO	Ø		COMP. TOTAL (M)		PESO + 10%
CA-60	5.0		2423,28		522,46
CA-50	8.0		2111,4		917,40
	10.0		2438		1654,67
	12.5		4676,52		4953,84
	16.0		896,74		1556,56
				PESO TOTAL	9604,93

Fábio Roberto de Moura Carvalcante
Engenheiro Civil
CREA 160386852 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

QUANTIDADE	UND
4953,84	KG

OBS.: FOI EXTRAIDO DO PROJETO ESTRUTURA

ARMAÇÃO					
AÇO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA-60	1	5.0	12	1088	13056
	2	5.0	216	1028	222048
	3	5.0	12	602	7224
CA-50	4	8.0	1242	170	211140
	5	10.0	6	550	3300
	6	10.0	208	520	108160
	7	10.0	104	1200	124800
	8	10.0	26	290	7540
	9	12.5	942	211	198762
	10	12.5	842	195	164190
	11	12.5	100	169	16900
	12	12.5	100	316	31600
	13	12.5	100	296	29600
	14	12.5	50	276	13800
	15	12.5	50	256	12800
	16	16.0	241	134	32294
	17	16.0	380	151	57380

RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	COMP. TOTAL (M)	PESO + 10%
CA-60	5.0	2423,28	522,46
CA-50	8.0	2111,4	917,40
	10.0	2438	1654,67
	12.5	4676,52	4953,84
	16.0	896,74	1556,56
		PESO TOTAL	9604,93

3.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

QUANTIDADE	UND
1556,56	KG

OBS.: FOI EXTRAIDO DO PROJETO ESTRUTURA

ARMAÇÃO					
AÇO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA-60	1	5.0	12	1088	13056
	2	5.0	216	1028	222048
	3	5.0	12	602	7224
CA-50	4	8.0	1242	170	211140
	5	10.0	6	550	3300
	6	10.0	208	520	108160
	7	10.0	104	1200	124800
	8	10.0	26	290	7540
	9	12.5	942	211	198762
	10	12.5	842	195	164190
	11	12.5	100	169	16900
	12	12.5	100	316	31600
	13	12.5	100	296	29600
	14	12.5	50	276	13800
	15	12.5	50	256	12800
	16	16.0	241	134	32294
	17	16.0	380	151	57380

RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	COMP. TOTAL (M)	PESO + 10%
CA-60	5.0	2423,28	522,46
CA-50	8.0	2111,4	917,40
	10.0	2438	1654,67
	12.5	4676,52	4953,84
	16.0	896,74	1556,56
		PESO TOTAL	9604,93

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

3.6 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

QUANTIDADE	UND
522,46	KG

ARMAÇÃO

AÇO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA-60	1	5.0	12	1088	13056
	2	5.0	216	1028	222048
	3	5.0	12	602	7224
CA-50	4	8.0	1242	170	211140
	5	10.0	6	550	3300
	6	10.0	208	520	108160
	7	10.0	104	1200	124800
	8	10.0	26	290	7540
	9	12.5	942	211	198762
	10	12.5	842	195	164190
	11	12.5	100	169	16900
	12	12.5	100	316	31600
	13	12.5	100	296	29600
	14	12.5	50	276	13800
	15	12.5	50	256	12800
	16	16.0	241	134	32294
	17	16.0	380	151	57380

RESUMO DO AÇO

AÇO	Ø	COMP. TOTAL (M)	PESO + 10%
CA-60	5.0	2423,28	522,46
CA-50	8.0	2111,4	917,40
	10.0	2438	1654,67
	12.5	4676,52	4953,84
	16.0	896,74	1556,56
		PESO TOTAL	9604,93

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160086852 PB

3.7 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

QUANTITATIVOS MURO DE ARRIMO

MURO DE ARRIMO 01					
TRECHO 01	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	5,00	1,48	m³
TRONCO	0,20	2,33	5,00	2,33	m³
TRECHO 02	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	5,00	1,48	m³
TRONCO	0,20	1,93	5,00	1,93	m³
		0,20	1,00	0,20	m³
TRECHO 03	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	5,00	1,48	m³
TRONCO	0,20	1,93	5,00	1,93	m³
TRECHO 04	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	5,00	1,48	m³
TRONCO	0,20	1,23	5,00	1,23	m³
		0,20	1,00	0,20	m³
TRECHO 05	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	5,00	1,48	m³
TRONCO	0,20	1,53	5,00	1,53	m³
TRECHO 06	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	5,00	1,48	m³
TRONCO	0,20	1,13	5,00	1,13	m³
		0,20	1,00	0,20	m³
VOLUME DE CONCRETO ARRIMO 1				**19,56**	**m³**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

MURO DE ARRIMO 02					
TRECHO 01	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	45,60	13,50	m³
TRONCO	0,20	2,33	45,60	21,25	m³
VOLUME DE CONCRETO ARRIMO 2				**34,75**	**m³**
MURO DE ARRIMO 03					
TRECHO 01	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	2,87	0,85	m³
TRONCO	0,20	2,33	2,87	1,34	m³
TRECHO 02	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	5,00	1,48	m³
TRONCO	0,20	1,93	5,00	1,93	m³
		0,20	1,00	0,20	m³
TRECHO 03	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	5,00	1,48	m³
TRONCO	0,20	1,93	5,00	1,93	m³
TRECHO 04	CONCRETO				
	COMP	LARG	EXTRA	TOTAL	UND
BASE	0,20	1,48	5,00	1,48	m³
TRONCO	0,20	1,53	5,00	1,53	m³
		0,20	1,00	0,20	m³
VOLUME DE CONCRETO ARRIMO 3				**12,42**	**m³**

VOLUME TOTAL DO ARRIMO	**66,73**	**m³**

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

COMPRIMENTO				
44,87				

COMPRIMENTO TOTAL	**44,87**	**ML**

4.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

COMPRIMENTO				
21,53				

COMPRIMENTO TOTAL	**21,53**	**ML**

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160[illegible]6852 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

4.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		1471,67	M²

CAD

ÁREA TOTAL DO INTERTRAVADO	1471,67	M²

4.4 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

VERMELHO

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
		192,1	M²
		166,39	M²
		122,43	M²

ÁREA TOTAL DO INTERTRAVADO COLORIDO	480,92	M²

4.5 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160[illegible]6852 PB

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
66,4	0,25	16,6	M²

ÁREA TOTAL DA PINTURA DO MEIO FIO	16,6	M²

4.6 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
44,87	0,2	8,97	M²
21,53	0,2	4,31	M²

ÁREA TOTAL DO PISO TATIL	13,28	M²

4.7 RAMPA TRAPEZOIDAL PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO , EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA COM TINTA ACRÍLICA, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL 25X25CM (CONFORME PROJETO).

QUANTIDADE	UND
2	UND

4.8 PISO EM CONCRETO 20 MPA COM TELA DE AÇO ,ACABAMENTO CONVÊNCIONAL , ESPESSURA 6CM. AF_09/2020

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
RAMPA 01	6,3	1,2	7,56	M²
RAMPA 02	6,3	1,2	7,56	M²

ÁREA TOTAL DE CONCRETO	15,12	M²

5.0 ILUMINAÇÃO

5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	VOLUME	UND
VALA DA ILUMINAÇÃO	214,58	0,30	0,30	19,31	M³

TOTAL DA ESCAVAÇÃO	19,31	M³

5.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

COMPRIMENTO				
214,58				

COMPRIMENTO TOTAL DO ELETRODUTO	214,58	ML

5.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

COMPRIMENTO				
1168,49				

COMPRIMENTO TOTAL DO ELETRODUTO	1168,49	ML

Fábio Roberto de Lima Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686652 PB

5.4 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, COM H = 9,00M, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019

QUANTIDADE	UND
10	UND

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

5.5 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS

QUANTIDADE	UND
20	UND

6.0 URBANIZAÇÃO

6.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO EM EUCALIPTO D=6 a 8 e D= 8 a 10 , H =1,00m ,PINTADO COM DUAS DEMAÕES DE CETOL(VER DETALHES)

COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
108,9	1,1	119,79	M²

ÁREA TOTAL DO GUARDA CORPO	119,79	M²

6.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO COM ENCOSTO TIPO RECIFE ANTIGO(150cm com regua em Madeira Maciça com Pés em FERRO FUNDIDO)

QUANTIDADE	UND
8	UND

6.3 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LIXEIRA EM MADEIRA COM TUBO DE FERRO

QUANTIDADE	UND
4	UND

7.0 BANCO DE ALVENARIA

7.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGUARA	PROF.	TAXA	VOLUME	UND
BANCO 01	11,34	0,40	0,30	1,00	1,36	M³
BANCO 02	11,34	0,40	0,30	1,00	1,36	M³
BANCO 03	11,34	0,40	0,30	1,00	1,36	M³
BANCO 04	11,34	0,40	0,30	1,00	1,36	M³

VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO	5,44	M³

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

7.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
BANCO 01	11,34	0,40	4,54	M²
BANCO 02	11,34	0,40	4,54	M²
BANCO 03	11,34	0,40	4,54	M²
BANCO 04	11,34	0,40	4,54	M²

VOLUME TOTAL DA LASTRO	18,16	M²

7.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/202

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
BANCO 01	11,34	0,65	7,37	M²
BANCO 02	11,34	0,65	7,37	M²
BANCO 03	11,34	0,65	7,37	M²
BANCO 04	11,34	0,65	7,37	M²

VOLUME TOTAL DA ALVENARIA	29,48	M²

7.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
BANCO 01	11,34	0,65	2,00	14,74	M²
BANCO 02	11,34	0,65	2,00	14,74	M²
BANCO 03	11,34	0,65	2,00	14,74	M²
BANCO 04	11,34	0,65	2,00	14,74	M²

VOLUME TOTAL DO CHAPISCO	58,96	M²

7.5 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
BANCO 01	11,34	0,35	2,00	7,94	M²
BANCO 02	11,34	0,35	2,00	7,94	M²
BANCO 03	11,34	0,35	2,00	7,94	M²
BANCO 04	11,34	0,35	2,00	7,94	M²

VOLUME TOTAL DO REBOCO	31,76	M²

7.6 EXECUÇÃO DA LAJE DO BANCO DA PRAÇA

QUANTIDADE	UND
4,00	UND

Fabio Roberto de Amaro Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160586652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

7.7 REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA LAJEADA IRREGULAR,SANTA MARIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
BANCO 01	11,34	0,35	2,00	7,94	M²
BANCO 02	11,34	0,35	2,00	7,94	M²
BANCO 03	11,34	0,35	2,00	7,94	M²
BANCO 04	11,34	0,35	2,00	7,94	M²

VOLUME TOTAL DA PINTURA	31,76	M²

8.0 CORETO

8.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	TAXA	VOLUME	UND
QUIOSQUE 01	18,34	0,40	0,30	1,00	2,20	M³
QUIOSQUE 02	18,34	0,40	0,30	1,00	2,20	M³

VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO	4,40	M³

8.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01	18,34	0,40	7,34	M²
QUIOSQUE 02	18,34	0,40	7,34	M²

VOLUME TOTAL DA LASTRO	14,68	M²

8.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/202

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01	18,34	0,80	14,67	M²
QUIOSQUE 02	18,34	0,80	14,67	M²

VOLUME TOTAL DA ALVENARIA	29,34	M²

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160886652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

8.4 FUNDAÇÃO

8.4.1 SAPATA

8.4.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	TAXA	VOLUME	UND
QUIOSQUE 01	0,40	0,40	0,40	8,00	0,51	M³
QUIOSQUE 02	0,40	0,40	0,40	8,00	0,51	M³

VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO	1,02	M³

8.4.1.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
S1	0,40	0,40	0,40	2,00	1,28	M²
S2	0,40	0,40	0,40	2,00	1,28	M²
S3	0,40	0,40	0,40	2,00	1,28	M²
S4	0,40	0,40	0,40	2,00	1,28	M²
S5	0,40	0,40	0,40	2,00	1,28	M²
S6	0,40	0,40	0,40	2,00	1,28	M²
S7	0,40	0,40	0,40	2,00	1,28	M²
S8	0,40	0,40	0,40	2,00	1,28	M²

ÁREA FORMA DA SAPATA	10,24	M²

8.4.1.3 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
S1	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	M³
S2	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	M³
S3	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	M³
S4	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	M³
S5	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	M³
S6	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	M³
S7	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	M³
S8	0,40	0,40	0,40	2,00	0,13	M³

VOLUME FORMA DA SAPATA	1,04	M³

Fábio Roberto de Moura Carvalcante
Engenheiro Civil
CREA 160[illegible]86652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

8.4.2 VIGA BALDRAME

8.4.2.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	TAXA	QUANT	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01	V1	18,34	0,25	2,00	2,00	36,68	M2
QUIOSQUE 02	V2	18,34	0,25	2,00	2,00	36,68	M2

TOTAL DA FORMA DA VIGA	73,36	M2

8.4.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

AÇO	DESCRIÇÃO	FERRO	QUANT.	COMP.	TAXA	COMP.TOTAL
CA 50	V1	8.0	4	18,34	2,00	146,7200
	V2	8.0	4	18,34	2,00	146,7200

TOTAL PESO DE FERRO 8.00 mm	293,44	M

COMPRIMENTO	PESO/M	PESO TOTAL	UND
293,44	0,3950	115,91	KG

8.4.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT	TAXA	PESO / M	PESO TOTAL	UND
V1	0,76	123,00	2,00	0,1540	28,79	KG
V2	0,76	123,00	2,00	0,1540	28,79	KG

TOTAL PESO DE FERRO 5.00 mm	57,58	KG

8.4.2.4 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	VOLUME	UND
V1	18,34	0,19	0,25	2,00	1,74	M3
V2	18,34	0,19	0,25	2,00	1,74	M3

TOTAL DO VOLUME DA VIGA BALDRAME	3,48	M3

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

8.5 PILAR

8.5.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

DESCRIÇÃO	LARGURA 1	LARGURA 2	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
P1	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P2	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P3	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P4	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P5	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P6	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P7	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P8	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P9	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P10	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P11	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P12	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P13	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P14	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P15	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2
P16	0,19	0,19	0,90	1,00	0,68	M2

TOTAL DA FORMA DO PILAR	10,88	M2

8.5.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	TAXA	PESO / M	TAXA	PESO TOTAL	UND
P1	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P2	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P3	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P4	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P5	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P6	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P7	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P8	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P9	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P10	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P11	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P12	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P13	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P14	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P15	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG
P16	0,90	4,00	0,3950	1,0000	1,42	KG

TOTAL PESO DE FERRO 8.00 mm	22,72	KG

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160886652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

8.5.3 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	TAXA	PESO / M	TAXA	PESO TOTAL	UND
P1	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P2	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P3	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P4	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P5	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P6	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P7	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P8	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P9	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P10	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P11	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P12	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P13	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P14	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P15	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG
P16	1,00	6,00	0,1540	1,0000	0,92	KG

TOTAL PESO DE FERRO 5.00 mm	14,72	KG

8.5.4 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ATXA	VOLUME	UND
P1	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P2	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P3	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P4	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P5	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P6	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P7	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P8	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P9	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P10	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P11	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P12	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P13	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P14	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P15	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3
P16	0,19	0,19	0,90	1,00	0,03	M3

TOTAL DO VOLUME DO PILAR	0,48	M3

8.6 PISO

8.6.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01			1,00	28,27	M²
QUIOSQUE 02			1,00	28,27	M²

ÁREA DO LASTRO DE PISO	56,54	M²

Fábio Roberto de Lima Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160086652 PB

8.6.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

AZUL

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01			1,00	28,27	M²
QUIOSQUE 02			1,00	28,27	M²

ÁREA DO PISO INTERTRAVADO	56,54	M²

8.7 REVESTIMENTO

8.7.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01	18,34	0,50	2,00	18,34	M²
QUIOSQUE 02	18,34	0,50	2,00	18,34	M²

ÁREA DO CHAPISCO	36,68	M²

8.7.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01	18,34	0,50	1,00	9,17	M²
QUIOSQUE 02	18,34	0,50	1,00	9,17	M²

ÁREA DO MASSA ÚNICA	18,34	M²

8.7.3 REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA LAJEADA IRREGULAR,SANTA MARIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:5

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01	18,34	0,50	1,00	9,17	M²
QUIOSQUE 02	18,34	0,50	1,00	9,17	M²

ÁREA DO MASSA ÚNICA	18,34	M²

8.8 PILAR

8.8.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PILAR EM EUCALIPTO D=18 A 20 ,LIXADO E ENVERNIZADO

DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANT	COMP TOTAL	UND
QUIOSQUE 01	3,10	8,00	24,80	ML
QUIOSQUE 02	3,10	8,00	24,80	ML

COMPRIMENTO TOTAL DO PILAR	49,60	ML

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686652 PB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

8.9 COBERTA

8.9.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025

DESCRIÇÃO	COMP	LARG	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01			28,27	M²
QUIOSQUE 02			28,27	M²

ÁREA DA TRAMA	56,54	M²

8.9.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

DESCRIÇÃO	COMP	LARG	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01			28,27	M²
QUIOSQUE 02			28,27	M²

ÁREA DA TELHA	56,54	M²

8.9.3 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

QUANTIDADE	UND
56	ML

8.9.4 EXECUÇÃO DE BEIRA E BICA

QUANTIDADE	UND
42,86	ML

8.10 QUARDA CORPO

8.10.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO EM EUCALIPTO D=6 a 8 e D= 8 a 10 , H =1,00m ,PINTADO COM DUAS DEMAÕES DE CETOL(VER DETALHES)

DESCRIÇÃO	COMP	ALTURA	ÁREA	UND
QUIOSQUE 01	21,43	1,10	23,57	M²
QUIOSQUE 02	21,43	1,10	23,57	M²

ÁREA DA GUARDA CORPO	47,14	M²

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160[illegible]86652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

8.11 INSTALAÇÃO ELETRICA

8.11.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

QUANTIDADE	UND
20	ML

8.11.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

QUANTIDADE	UND
8	ML

8.11.3 PONTO DE INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO ,REDE PRINCIPAL DE FIO 2,50mm² ,ELETRODUTO DE 1/2",COM ABERTURAE FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA

QUANTIDADE	UND
1	ML

8.11.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUMINARIA PENDENTE DE FERRO TIPO COLONIAL

QUANTIDADE	UND
2	ML

Fábio Roberto de Lima Carvalcante
Engenheiro Civil
CREA 160586852 PB

9.0 CARAMANCHÃO MADEIRA

9.1 FUNDAÇÃO

9.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
S1	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S2	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S3	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S4	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S5	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S6	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S7	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S8	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S9	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S10	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S11	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S12	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S13	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S14	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S15	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³
S16	0,40	0,40	0,40	1,00	0,06	M³

VOLUME FORMA DA SAPATA	0,96	M³

9.1.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
S1	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S2	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S3	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S4	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S5	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S6	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S7	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S8	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S9	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S10	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S11	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S12	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S13	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S14	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S15	0,40	0,40	1,00	0,64	M2
S16	0,40	0,40	1,00	0,64	M2

TOTAL DA FORMA DA SAPATA	10,24	M2

9.1.3 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME	UND
S2	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S3	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S4	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S5	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S6	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S7	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S8	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S9	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S10	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S11	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S12	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S13	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S14	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S15	0,40	0,40	0,40	0,06	M³
S16	0,40	0,40	0,40	0,06	M³

TOTAL DA CONCRETO DA SAPATA	0,90	M³

9.2 PILAR

9.2.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PILAR EM EUCALIPTO D=18 A 20 ,LIXADO E ENVERNIZADO

ALTURA	QUANT	COMP TOTAL	UND
2,7	16	43,2	ML

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160[illegible]86852 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

9.3 VIGA

9.3.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VIGA EM EUCALIPTO D=12 A 14 ,LIXADO E ENVERNIZADO

COMPRIMENTO	QUANT	COMP TOTAL	UND
13,2	4	52,8	ML
39,6	4	158,4	ML

COMP TOTAL	211,2	ML

QUADRAS DE AREIA

10 MOVIMENTO DE TERRA

10.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024

COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	UND
38,60	20,20	779,72	M²

TOTAL DO REGULARIZAÇÃO	779,72	M²

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160886652 PB

10.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	TAXA	VOLUME	UND
S1	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S2	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S3	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S4	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S5	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S6	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S7	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S8	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S9	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S10	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S11	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S12	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S13	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S14	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S15	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S16	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S17	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S18	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S19	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S20	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S21	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S22	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S23	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S24	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S25	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S26	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S27	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
S28	0,50	0,50	0,50	1,00	0,13	M³
V1	11,40	0,40	0,40	1,00	1,82	M³
V2	20,40	0,40	0,40	1,00	3,26	M³
V3	20,40	0,40	0,40	1,00	3,26	M³
V4	11,40	0,40	0,40	1,00	1,82	M³

TOTAL DO ESCAVAÇÃO	13,80	M³

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

10.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	ÁREA	UND
S1	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S2	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S3	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S4	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S5	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S6	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S7	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S8	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S9	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S10	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S11	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S12	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S13	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S14	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S15	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S16	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S17	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S18	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S19	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S20	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S21	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S22	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S23	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S24	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S25	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S26	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S27	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
S28	0,40	0,40	1,00	0,16	M²
V1	11,40	0,30	1,00	3,42	M²
V2	20,40	0,30	1,00	6,12	M²
V3	20,40	0,30	1,00	6,12	M²
V4	11,40	0,30	1,00	3,42	M²

TOTAL DO LASTRO	23,56	M²

10.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/202

COMPRIMENTO	ALTURA	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
V1	11,40	0,30	1,00	3,42	M²
V2	20,40	0,30	1,00	6,12	M²
V3	20,40	0,30	1,00	6,12	M²
V4	11,40	0,30	1,00	3,42	M²

TOTAL DO ALVENARIA	19,08	M²

Fábio Roberto de Moura Carvalcante
Engenheiro Civil
CREA 160[illegible]6852 PB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

10.5 EXECUÇÃO DE ATERRO COM AREIA PARA COCHÃO DE AREIA DA QUADRA

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	TAXA	VOLUME	UND
QUADRA 01	20,40	11,40	0,30	1,00	69,77	M³

TOTAL DO ATERRO	69,77	M³

10.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

VOLUME	KM	M³ X KM
69,77	5,00	348,85

11 FUNDAÇÃO

11.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
S1	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S2	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S3	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S4	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S5	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S6	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S7	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S8	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S9	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S10	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S11	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S12	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S13	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S14	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S15	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S16	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S17	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S18	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S19	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S20	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S21	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S22	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S23	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S24	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S25	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S26	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S27	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²
S28	0,40	0,40	0,20	1,00	0,32	M²

ÁREA TOTAL DA FORMA	8,96	M²

Fábio Roberto de Moura Carvalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

11.1.2 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	PESO / M	TAXA	PESO TOTAL	UND
S1	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S2	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S3	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S4	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S5	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S6	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S7	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S8	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S9	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S10	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S11	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S12	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S13	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S14	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S15	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S16	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S17	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S18	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S19	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S20	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S21	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S22	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S23	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S24	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S25	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S26	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S27	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG
S28	3,72	0,3950	1,00	1,47	KG

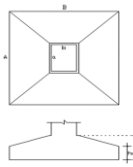
TOTAL PESO DE FERRO 8.00 mm	41,16	KG

Fábio Roberto de Moura Carvalcante
Engenheiro Civil
CREA 160386852 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

11.1.3 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024



$$V_s = \frac{(H - h0)}{3} * (A * B + a * b + \sqrt{A * B * a * b}) + (A * B * h0)$$

DESCRIÇÃO	COMP.Pilar(a)	COMP.Pilar(b)	COMP.Sapata(A)	COMP.Sapata(B)	ALT.Sapata(H)	ALT.Sapata(h0)	VOLUME
S1	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S2	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S3	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S4	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S5	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S6	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S7	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S8	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S9	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S10	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S11	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S12	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S13	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S14	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S15	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S16	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S17	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S18	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S19	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S20	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S21	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S22	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S23	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S24	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S25	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S26	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S27	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04
S28	0,19	0,19	0,40	0,40	0,3	0,2	0,04

TOTAL DO VOLUME DA SAPATA	**1,12**	**m³**

		TAXA		
TOTAL DO VOLUME DA SAPATA	**1,12**	**1,00**	**1,12**	**m³**

11.2 SAPATA CORRIDA

11.2.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
V1	11,40	0,25	1,00	17,10	M2
V2	20,40	0,25	1,00	30,60	M2
V3	20,40	0,25	1,00	30,60	M2
V4	11,40	0,25	1,00	17,10	M2

TOTAL DA FORMA DA VIGA	**95,40**	M2

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

11.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

AÇO	DESCRIÇÃO	FERRO	QUANT.	COMP.	TAXA	COMP.TOTAL
CA 50	V1	8.0	4	11,40	1,00	45,6000
	V2	8.0	4	20,40	1,00	81,6000
	V3	8.0	4	20,40	1,00	81,6000
	V4	8.0	4	11,40	1,00	45,6000

TOTAL PESO DE FERRO 8.00 mm	254,40	M

COMPRIMENTO	PESO/M	PESO TOTAL	UND
254,40	0,3950	100,49	KG

11.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	QUANT	TAXA	PESO / M	PESO TOTAL	UND
V1	0,76	76,00	1,00	0,1540	8,90	KG
V2	0,76	136,00	1,00	0,1540	15,92	KG
V3	0,76	136,00	1,00	0,1540	15,92	KG
V4	0,76	76,00	1,00	0,1540	8,90	KG

TOTAL PESO DE FERRO 5.00 mm	49,64	KG

11.2.4 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	VOLUME	UND
V1	11,40	0,19	0,25	1,00	0,54	M3
V2	20,40	0,19	0,25	1,00	0,97	M3
V3	20,40	0,19	0,25	1,00	0,97	M3
V4	11,40	0,15	0,25	1,00	0,43	M3

TOTAL DO VOLUME DA VIGA BALDRAME	2,91	M3

Fábio Roberto de Lima Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160[illegible]86652 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

12 PILAR

12.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

DESCRIÇÃO	LARGURA 1	LARGURA 2	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
P1	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P2	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P3	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P4	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P5	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P6	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P7	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P8	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P9	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P10	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P11	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P12	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P13	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P14	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P15	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P16	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P17	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P18	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P19	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P20	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P21	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P22	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P23	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P24	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P25	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P26	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P27	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2
P28	0,19	0,19	0,75	1,00	1,71	M2

TOTAL DA FORMA DO PILAR	47,88	M2

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686652 PB

12.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	TAXA	PESO / M	TAXA	PESO TOTAL	UND
P1	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P2	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P3	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P4	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P5	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P6	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P7	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P8	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P9	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P10	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P11	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P12	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P13	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P14	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P15	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P16	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P17	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P18	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	TAXA	PESO / M	TAXA	PESO TOTAL	UND

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

P19	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P20	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P21	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P22	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P23	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P24	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P25	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P26	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P27	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG
P28	0,75	4,00	0,3950	1,00	1,19	KG

TOTAL PESO DE FERRO 8.00 mm	**33,32**	**KG**

12.3 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	TAXA	PESO / M	TAXA	PESO TOTAL	UND
P1	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P2	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P3	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P4	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P5	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P6	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P7	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P8	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P9	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P10	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P11	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P12	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P13	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P14	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P15	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P16	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P17	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P18	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P19	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P20	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P21	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P22	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P23	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P24	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P25	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P26	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P27	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG
P28	1,00	5,00	0,1540	1,00	0,77	KG

TOTAL PESO DE FERRO 5.00 mm	**21,56**	**KG**

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160[illegible]86852 PB

12.4 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	VOLUME	UND
P1	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P2	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P3	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P4	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P5	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P6	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P7	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P8	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P9	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P10	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P11	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P12	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P13	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P14	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P15	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P16	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P17	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P18	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P19	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P20	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P21	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P22	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P23	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P24	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P25	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P26	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P27	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3
P28	0,19	0,19	0,75	1,00	0,03	M3

TOTAL DO VOLUME DO PILAR	0,84	M3

13 ARQUIBANCADA

13.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

COMPRIMENTO	LARGURA	PROF.	TAXA	VOLUME	UND
11,38	0,4	0,4	1,00	1,82	M³
11,38	0,4	0,4	1,00	1,82	M³
11,38	0,4	0,4	1,00	1,82	M³
0,35	0,4	0,4	1,00	0,06	M³
0,35	0,4	0,4	1,00	0,06	M³
0,35	0,4	0,4	1,00	0,06	M³
0,35	0,4	0,4	1,00	0,06	M³
0,35	0,4	0,4	1,00	0,06	M³
0,35	0,4	0,4	1,00	0,06	M³

VOLUME DA ESCAVAÇÃO	5,82	M³

Fábio Roberto de Lima Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160586852 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

13.2 ESTRUTURA DA ARQUIBANCADA

13.2.1 VIGA

13.2.1.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	ÁREA	UND
V1	11,38	0,2	1,6	1	36,42	M³
V2	11,38	0,4	1,2	1	27,31	M³
V3	11,38	0,4	0,8	1	18,21	M³
V4	11,38	0,4	0,4	1	9,1	M³

ÁREA DA FORMA	91,04	M³

13.2.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

QUANTIDADE	TAXA	QUANT.TOTAL	UND
240,04	1	240,04	KG

ARMAÇÃO					
AÇO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA-60	1	5.0	76	348	26448
	2	5.0	76	258	19608
	3	5.0	76	178	13528
	4	5.0	76	98	7448
CA-50	5	6.3	171	65	11115
	6	8.0	150	1133	169950
	7	12.5	20	1133	22660
RESUMO DO AÇO					
AÇO	Ø		COMP. TOTAL (M)		PESO + 10%
CA-60	5.0		670,32		113,55
CA-50	6.3		111,15		29,95
	8.0		1699,5		738,43
	12.5		226,6		240,04
				PESO TOTAL	1121,98
				PESO TOTAL	1121,98



13.2.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

QUANTIDADE	TAXA	QUANT.TOTAL	UND
113,55	1	113,55	KG

ARMAÇÃO					
AÇO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA-60	1	5.0	76	348	26448
	2	5.0	76	258	19608
	3	5.0	76	178	13528
	4	5.0	76	98	7448
CA-50	5	6.3	171	65	11115
	6	8.0	150	1133	169950
	7	12.5	20	1133	22660
RESUMO DO AÇO					
AÇO	Ø		COMP. TOTAL (M)		PESO + 10%
CA-60	5.0		670,32		113,55
CA-50	6.3		111,15		29,95
	8.0		1699,5		738,43
	12.5		226,6		240,04
				PESO TOTAL	1121,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

13.2.1.4 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	VOLUME	UND
V1	11,38	0,4	1,6	1	7,28	M³
V2	11,38	0,4	1,2	1	5,46	M³
V3	11,38	0,4	0,8	1	3,64	M³
V4	11,38	0,4	0,4	1	1,82	M³

VOLUME DO CONCRETO	18,2	M³

13.2.2 LAJE

13.2.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	TAXA	ÁREA	UND
LAJE 01	11,38	0,7	1	7,97	M²
LAJE 02	11,38	0,7	1	7,97	M²
LAJE 03	11,38	0,7	1	7,97	M²

VOLUME DO CONCRETO	23,91	M²

13.2.2.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	TAXA	ÁREA	UND
LAJE 01	11,38	0,7	0,08	1	1,93	M²
LAJE 02	11,38	0,7	0,08	1	1,93	M²
LAJE 03	11,38	0,7	0,08	1	1,93	M²

VOLUME DO CONCRETO	5,79	M²

13.2.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

QUANTIDADE	TAXA	QUANT.TOTAL	UND
738,43	1	738,43	KG

ARMAÇÃO					
AÇO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA-60	1	5.0	76	348	26448
	2	5.0	76	258	19608
	3	5.0	76	178	13528
	4	5.0	76	98	7448
CA-50	5	6.3	171	65	11115
	6	8.0	150	1133	169950
	7	12.5	20	1133	22660
RESUMO DO AÇO					
AÇO	Ø		COMP. TOTAL (M)		PESO + 10%
CA-60	5.0		670,32		113,55
CA-50	6.3		111,15		29,95
	8.0		1699,5		738,43
	12.5		226,6		240,04
				PESO TOTAL	1121,98

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686852 PB

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA BOA VISTA
SEDRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

13.2.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

QUANTIDADE	TAXA	QUANT.TOTAL	UND
29,95	1	29,95	KG

ARMAÇÃO					
AÇO	N	Ø	QUANT.	COMP. UNIT. (CM)	COMP. TOTAL (CM)
CA-60	1	5.0	76	348	26448
	2	5.0	76	258	19608
	3	5.0	76	178	13528
	4	5.0	76	98	7448
CA-50	5	6.3	171	65	11115
	6	8.0	150	1133	169950
	7	12.5	20	1133	22660

RESUMO DO AÇO			
AÇO	Ø	COMP. TOTAL (M)	PESO + 10%
CA-60	5.0	670,32	113,55
CA-50	6.3	111,15	29,95
	8.0	1699,5	738,43
	12.5	226,6	240,04
		PESO TOTAL	1121,98

13.2.2.5 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ESP	TAXA	VOLUME	UND
LAJE 01	11,38	0,7	0,08	1	0,64	M³
LAJE 02	11,38	0,7	0,08	1	0,64	M³
LAJE 03	11,38	0,7	0,08	1	0,64	M³

VOLUME DO CONCRETO	1,92	M³

13.3 ALVENARIA

13.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/202

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT	TAXA	ÁREA	UND
0,35	1,52	2	1	1,06	M²
0,35	1,1	2	1	0,77	M³
0,35	0,72	2	1	0,50	M³

VOLUME DO ALVENARIA	2,33	M²

13.4 REVESTIMENTO

13.4.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT	TAXA	TAXA	ÁREA	UND
0,35	1,52	2	2	1	2,13	M²
0,35	1,1	2	2	1	1,54	M³
0,35	0,72	2	2	1	1,01	M³

VOLUME DO CHAPISCO	4,68	M²

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160[illegible]6852 PB

13.4.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT	TAXA	ÁREA	UND
0,35	1,52	2	1	1,06	M²
0,35	1,1	2	1	0,77	M³
0,35	0,72	2	1	0,50	M³

VOLUME DO MASSA ÚNICA	2,33	M²

13.5 ATERRO

13.5.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TAXA	VOLUME	UND
LAJE 01	11,38	0,35	1,12	1	4,46	M³
LAJE 02	11,38	0,35	0,7	1	2,79	M³
LAJE 03	11,38	0,35	0,32	1	1,27	M³

VOLUME DO ATERRO	8,52	M³

13.6 PINTURA

13.6.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT	TAXA	ÁREA	UND
0,35	1,52	2	1	1,06	M²
0,35	1,1	2	1	0,77	M³
0,35	0,72	2	1	0,50	M³

VOLUME DO SELADOR	2,33	M²

13.6.2 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT	TAXA	ÁREA	UND
0,35	1,52	2	1	1,06	M²
0,35	1,1	2	1	0,77	M³
0,35	0,72	2	1	0,50	M³

VOLUME DA MASSA ACRILICA	2,33	M²

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686652 PB

13.6.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

COMPRIMENTO	ALTURA	QUANT	TAXA	ÁREA	UND
0,35	1,52	2	1	1,06	M²
0,35	1,1	2	1	0,77	M³
0,35	0,72	2	1	0,50	M³

VOLUME DA MASSA ACRILICA	2,33	M²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

14 ALAMBRADO

14.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	UND
QUADRA 01	11,40	4,08	46,51	M²
	20,40	4,08	83,23	M²
	20,40	4,08	83,23	M²
	11,40	4,08	46,51	M²

ÁREA DO ALAMBRADO	259,48	M²

15 INSTALAÇÃO ELETRICA

15.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

COMPRIMENTO				
48,22				

COMP.TOTAL	48,22	ML

15.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

COMPRIMENTO				
461,59				

COMP.TOTAL	461,59	ML

15.3 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

QUANT.	UND
4	UND

15.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR H=10M

QUANT.	UND
4	UND

Fabio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160886652 PB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DA ORLA SANTA MARIA
LOCAL: ORLA DE SANTA MARIA-SEDE DO MUNICIPIO

15.5 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025

QUANT.	UND
1	UND

15.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

QUANT.	UND
1	UND

15.7 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

QUANT.	UND
4	UND

15.8 REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120°

QUANT.	UND
8	UND

Fábio Roberto de Moura Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 160686652 PB